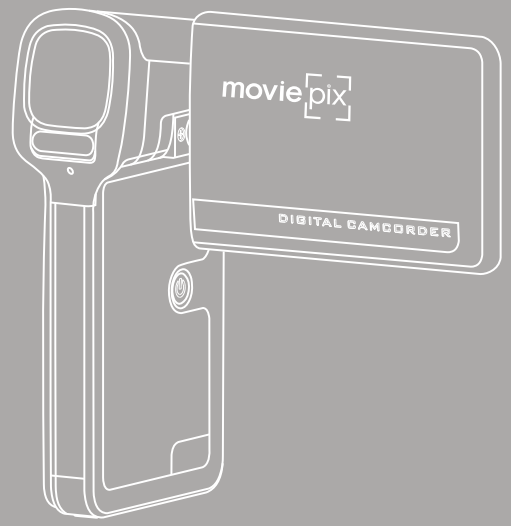
AM-HDV5A4-AGB-KBC-R1

MP5A4



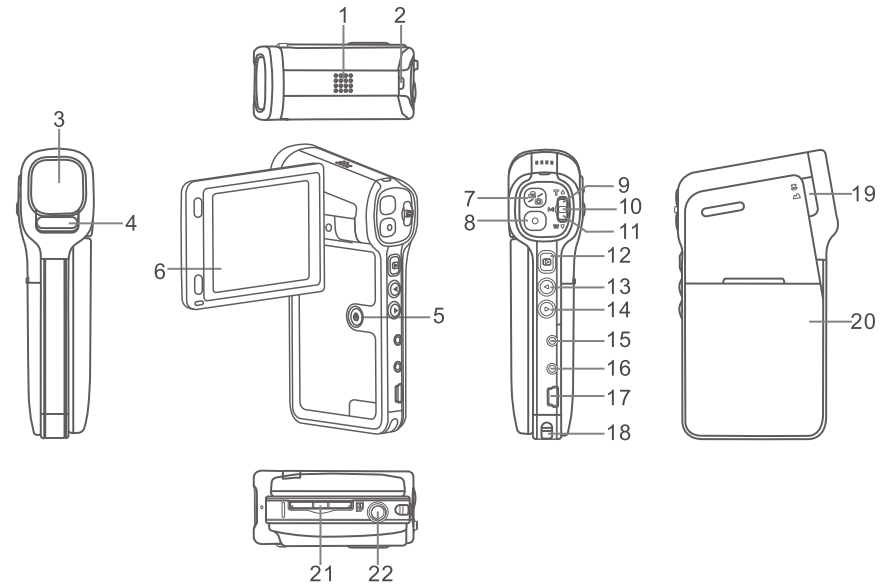
User Manual

This manual will show you how to use your
HIGH DEFINITION DIGITAL CAMCORDER.
Please follow the instructions carefully.

1.Get to know your camera

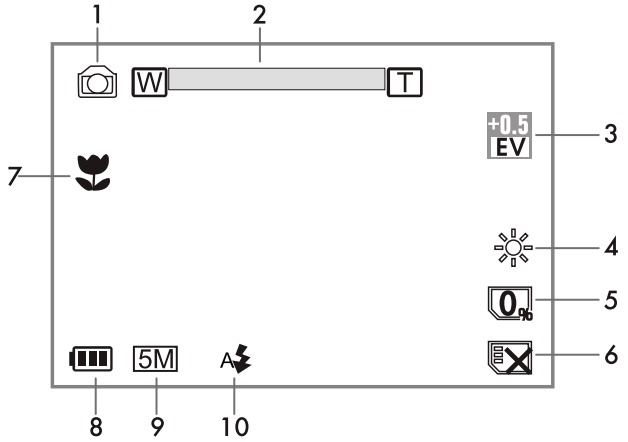
8.0Mega pixels resolution
HD digital video camcorder - 1280x720 16:9 ratio@30fps
Digital still camera
HDTV component output
2.7" LTPS real color display
SD card support
Driver free for Windows XP/Vista and MAC 10.4.9 or above
Macro mode
Auto power on function

2.Functional parts



1- Speaker	Speaker hole.
2- LED indicator	Illuminates while recharging battery.
3- Lens	Records the image to be taken. **Note:** Keep the lens clean. Dirt and fingerprints will affect the quality of the picture.
4- Flash light	Use the built-in flash to give the subject extra lighting if it is in dark surroundings (the best flash distance is recommended within 1.5m.).
5- Power on/off button	Press this button to turn on, press again to turn off.
6- LCD screen	Display photographs, video clips, camera settings and menu.
7- Mode	Press it to select PHOTO/ VIDEO mode.
8- Shutter /OK	Press this button to take photographs or to start/stop recording a video clip, or to confirm changes in menu mode.
9- UP	UP & Digital zoom in.
10- Menu	For PHOTO/VIDEO setting.
11- Down	Down & Digital zoom out.
12- Playback	Press it to enter playback mode.
13- Left/flash light	For LEFT selection in menu mode and flash function selectionin photo mode.
14- Right/ EV±	For RIGHT selection in menu mode and exposure value set up in photo/video mode.
15- Video out	Connecting the video cable to TV.
16- Audio out	Connecting the audio cable to TV.
17- USB Interface	Download photographs and video clips to a computer via USB cable provided.
18- Strap hook	Hook for attaching the wrist strap to the camera.
19- Macro switch	**Macro mode:** Select this mode to take close-up photographs (distance 11cm - 18cm). **Normal mode:** Select this mode to take photographs from 0.5m - infinity.
20- Battery door	3.7V Li-ion rechargeable battery.
21- SD card slot	SD card storage location.
22- Tripod connector	To fix the camera on tripod.

3.Explanation of the status icons



Item	Function	Description
1	Recording mode	Photograph mode. Video mode.
2	Digital zoom	Show digital zoom value .
3	Explosure value	Show EV± value .
4	White balance	White balance selection.
5	Memory card indicator	Shows remaining memory . Memory full. Remaining memory.
6	SD card indication	Shows no SD card inserted. SD card will be used.
7	Normal / Macro mode indicator	Normal mode (0.5m- Infinity). Macro mode (11cm-18cm).
8	Battery indicator	Battery at full charge. No charge left in battery.
9	Selected resolution	Photo-3M,5M,8M Video-QVGA,WVGA,720P
10	Flash indicator	**Auto Flash:** The camera automatically determines if the flash must be used or not.

4.Details for camera setting

Photo setting

In photo mode, press MENU button once to enter photo set up mode.

White balance	Auto (Default)	Automatic white balance
	Daylight	White balance selected for daylight surrounding
	Cloudy	White balance selected for cloudy surrounding
	Tungsten	White balance selected for tungsten lighting
	Fluorescent	White balance selected for fluorescent surrounding
Resolution	8.0M pixel resolution	3200 x 2400
	5.0M pixel resolution	2592 x 1944
	3.0M pixel resolution	2048 x 1536
Effect	Color	Picture in Normal Color
	Black and White	Picture in Black & White
	Mono tone	Picture in Mono Tone effect
Night Mode	On	Turn on the night mode
	Off	Turn off the night mode
Self-timer	Off	Turn off the self-timer
	5 Seconds	Set the delay time at 5s to take a picture
	10 Second	Set the delay time at 10s to take a picture

Video setting

In video mode, press MENU button once to enter video set up mode.

White balance	Auto (Default)	Automatic white balance
	Daylight	White balance selected for daylight surrounding
	Cloudy	White balance selected for cloudy surrounding
	Tungsten	White balance selected for tungsten lighting
	Fluorescent	White balance selected for fluorescent surrounding
Resolution	QVGA	QVGA (320x240), up to 30fps
	WVGA	WVGA (848x480), up to 60fps
	720P	HD (1280x720), up to 30fps
Effect	Color	Picture in normal color
	Black and White	Picture in Black & White
	Mono tone	Picture in mono tone effect
Night mode	On	Turn on the night mode
	Off	Turn off the night mode

Setup

In photo/video set up mode, press MENU button again to enter basic set up mode.

Beep	On	Turn on the key tone
	Off	Turn off the key tone
Histogram	On	Turn on the histogram in display
	Off	Turn off the histogram in display
Auto Power-Off	Off	Auto power-off off
	1 min	Auto power off in1min if no operation
	5 mins	Auto power off in 5 mins if no operation
TV standard	NTSC	American and Japanese video format
	PAL	European video format
Format	Yes / No	Format the internal memory or SD card
Default	Yes / No	Refresh the default setting
Language	English/German/ Dutch/Italian/ Spanish/Portuguese /Japanese/Thai/ French/CHS/CHT	Select display language
Frequency	50Hz	Main European electricity frequency
	60Hz	Main American electricity frequency
Date / Time		Date and Time setting

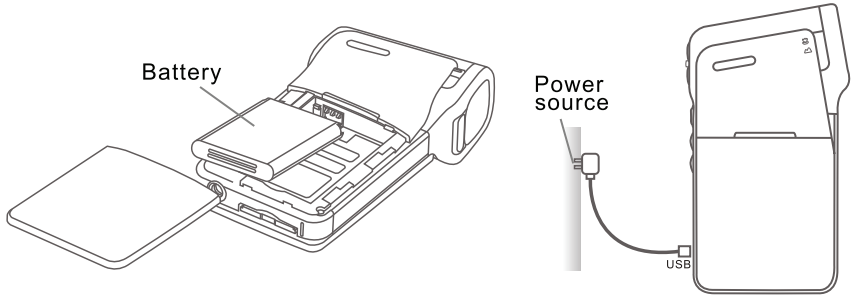
Note: The camera will remain the last setting when it is turned off.

5.Using the camera

5.1 Installing the batteries

The battery is not fully charged at shipment and must be fully charged before being used.

1. Fix LCD panel in close position.
2. Slide the battery cover off.
3. Insert the 3.7V Li-ion rechargeable battery into the camera.
4. Replace the battery cover.
5. Connect the power supply and charge the battery.



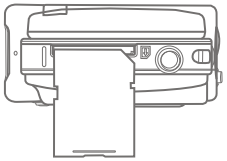
5.2 Inserting a memory card (not included)

Follow the instructions given below to insert the optional SD memory card into the camera.

1. Turn off the camera .
2. Insert the SD card into the camera by clicking it in.

Note: There is only one right direction to insert the SD memory card into the slot. Do not force the card into the slot, or else it may damage both the camera and the SD memory card.

Note: The SD memory card must be formatted before taking photographs. See the following sections for more information.



5.3 Formatting the SD card

1. Press the MENU button twice to enter setup menu.
2. Select FORMAT by pressing the ▲or ▼ button and press ● , select ☑ by pressing the◄or ► button.
3. Press the ● button to confirm formatting the SD card.

Note: The SD memory card will be formatted when a SD card inserted. If formatting without a SD card inserted, the unit will format the internal memory.

5.4 Setting the resolution

The HD DV camera can be set to different resolutions.

VIDEO

1. Press the MENU button to enter the set up menu.
2. Select the RESOLUTION by pressing the ▲or ▼ button and press the● button to confirm.
3. Different resolutions will be displayed. Select the desired resolution by using the ◄or►buttons and press the● button to confirm the selection.
   QVGA (320 x 240), WVGA (848 x 480), 720P (1280 x 720).

PHOTO

1. Press the MENU button to enter the set up menu.
2. Select the RESOLUTION by pressing the▲or ▼ button and press the● button to confirm.
3. Different resolutions will be displayed. Select the desired resolution by using the ◄or►buttons and press the● button to confirm the selection.
   3.0M (2048 x 1536), 5M (2592 x 1944), 8M (3200 x 2400).

5.5 Taking Video or photographs

1. Turn on the HD DV camera by opening the LCD panel.
2. Press the Mode button to select the photo mode or video mode .
3. Depending on the distance to the object being photographed, use the Macro switch to adjust the distance. Select the flower symbol if you wish to take a close-up photograph (11cm-18cm).
   If you wish to take a video or photograph of surroundings or people (0.5m - infinity), set the Macro switch to the Normal mode .
4. If You are not sure if there is enough lighting for photo,turn the automatic flash A on by pressing the FLASH button. (If the battery power is too low, the flash will not activate. Flash capable only in photo mode.)
5. Use the LCD screen as a viewfinder to take videos or photos.
6. Press the● button once for photo taking, or press the● to start / stop video recording .

Caution: 1) Taking picture for fast-moving objects is not recommended.
2) Image may be distorted when taking pictures in a moving vehicle.
3) Max video file size is 4G.The unit will create another file after every 4G.

5.6 Zoom in and out

The HD DV can zoom in up to 4 times.
Zoom in or out by pushing the ▲or ▼ button up or down.

5.7 Taking photographs using the self-timer function

You can use the self-timer function when you wish to take a photograph of yourself or when you wish to take a photograph of an object when the camera must be as still as possible.

1. Set the camera to photo mode.
2. Press the MENU button to enter set up menu.
3. Select SELF-TIMER by pressing the ▲or ▼ button and press the● button to confirm.
4. Press◄or ►button to select the delay time: 5seconds, 10 seconds or off.
5. Press the● button to confirm the selection and the self-timer function is now ready for use.
6. Aim at the object you wish to take photo.

7. Press the ● button to take the photo.
The photo will be taken after the timer reaches the delay time that you pre-set, and the camera will keep beeping in counting the delay time.

5.8 Playback photographs / Videos clips

1. Press the PLAYBACK ▶ button to enter the playback mode, and press the ◄ or ► button to select video clip or photo.
2. In viewing a photo, push the ▲ or ▼ buttons to zoom in or out.
3. Press the ● button to choose the setting to maneuver the image up or down, right or left by pressing the ◄ or ► buttons.
4. In viewing a video clip, Press the ● button to start playing the video and press again to stop.
5. In playing the video, press the ► button to fast forward or press the ◄ button to rewind.

5.9 Delete photographs and video clips

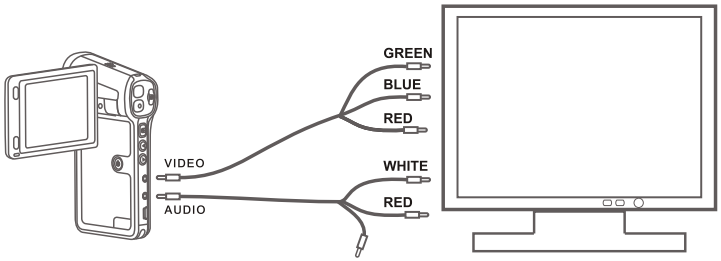
Follow the instructions given below to delete photograph or video clip.

1. Press the PLAYBACK ▶ button to enter the playback mode, then press the MENU button to enter the delete mode.
2. Push the ▲ or ▼ button to select DELETE ONE / DELETE All / PROTECT and press the ● button to confirm.
3. Press the ◄ or ► button to select the photo or video to delete and press the ● button to confirm selection.
4. If you select PROTECT picture, your current file or images can not be deleted.
5. Press the MENU to exit.

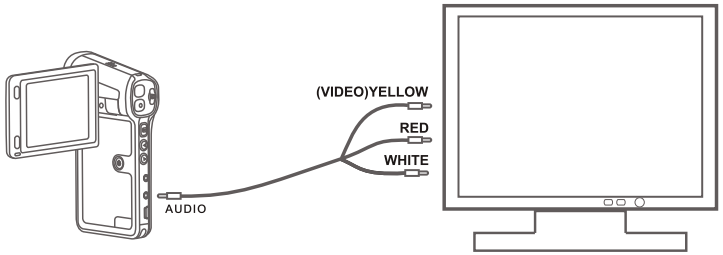
6.Connecting the HD DV camera

6.1 Connect to TV

For high definition TV display, please connect with the component output as shown below:



For normal quality TV display, connect as below:



6.2 Connect to computer

The camera can be connected to the computer as a Mass Storage Device and can download the videos and photos to PC. Use the USB cable provided.

7.Specifications

Sensor		½" CMOS sensor
Image resolution	DV	HD (1280x720), up to 30fps WVGA (848x480), up to 60fps QVGA (320x240), up to 30fps
	DC	8.0 Mega pixels: (3200x2400) 5.0 Mega pixels: (2592x1944) 3.0 Mega pixels: (2048x1536)
Lens		F/2.8 f=8.5mm
Focus range		0.5m. ~ Infinity
Macro mode		11cm-18cm
Digital zoom		4x
Flash strobe		Built-in (Auto/off)
LCD display		2.7" true color LTPS TFT LC
White balance		Auto/Daylight/cloudy/ Tungsten/Fluorescent
DV mode		Up to 30fps@HD (1280x720)

External memory card	SD card supports up to 32GB
File format	Picture: JPEG, Video: MOV
Self timer	5 and10 seconds, Off
PC interface	USB 2.0
Power source	3.7V Li-ion rechargeable battery.
TV-out	Component output and A/V output

8. System requirements

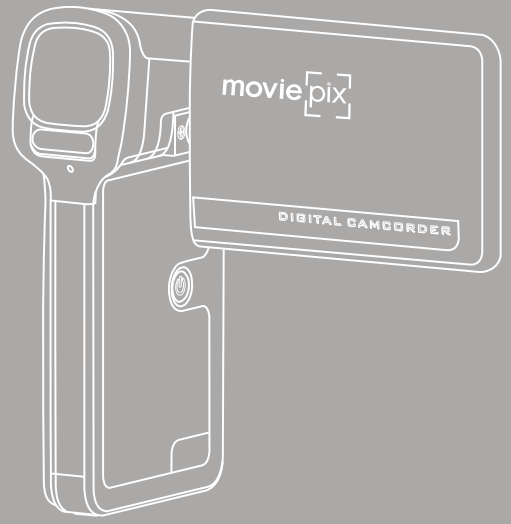
Operating System	Windows XP(SP2)/Vista or above Mac 10.4.9 or above
CPU	Pentium 4 / 3.0Ghz or above
RAM	At least 1GB
Interface	USB port
Display Card	nVidia Geforce 7600 or ATI X 1600 or above

9.Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
Cannot turn on the unit	Low battery power. Battery not inserted properly.	Fully charge or install the battery correctly.
Photos cannot be saved when taking pictures.	The memory card hasn't been formatted properly. or memory is full.	Format the memory in SETUP mode of the camera. Please refer to section 5.3.
Cannot find removable disk after connecting the camera to the computer.	Connection failure.	Make sure all cable connections are secured and restart the computer if necessary.
The battery life is very short.	Use of wrong type of battery	Replace with new 3.7V Li-ion rechargeable battery.
The photos are blurry	1. The HD DV camera is not held steadily 2. The lens of HD DV camera is dirty. 3. The HD DV camera is set to the wrong focus mode.	1. Hold the HD DV camera steadily until it beeps when taking video photo. 2. Clean the lens with soft dry cloth. 3. Set the macro/normal mode according to the distances

AM-V5A4-AFR-KBC-R1

MP5A4



Guide d’utilisation

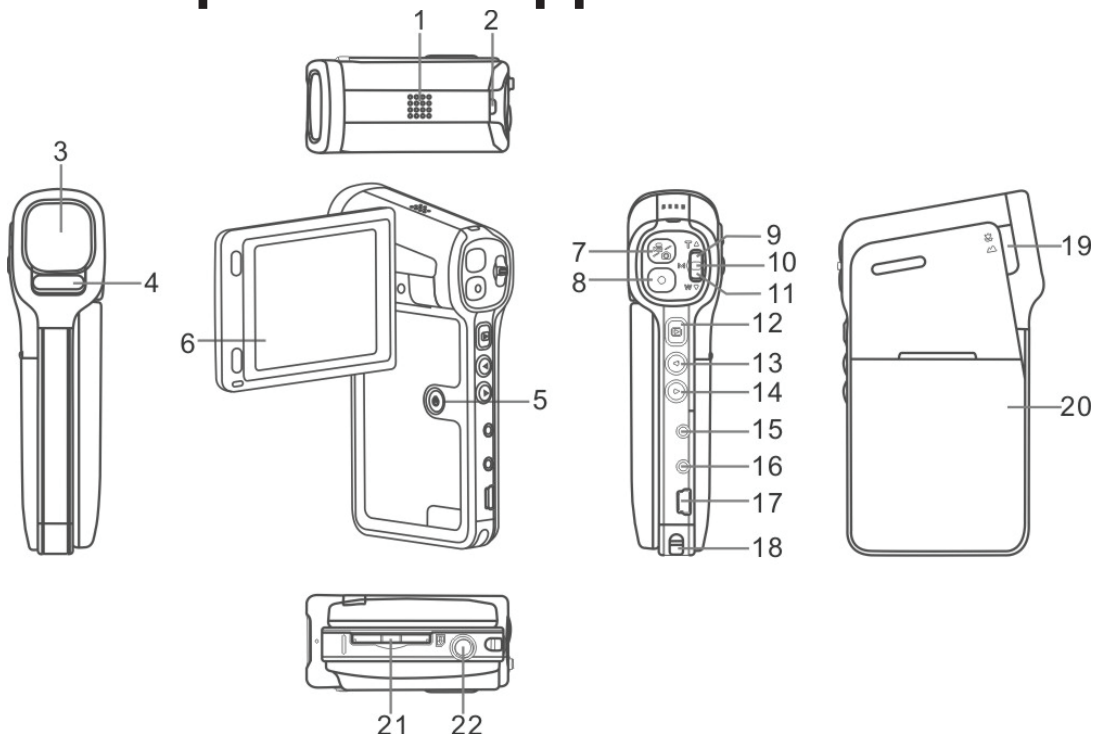
Le présent guide vous expliquera comment
utiliser votre caméscope numérique.
Veuillez suivre les directives attentivement.

Guide d’utilisation
Caméscope MP5A4

1. Principales caractéristiques

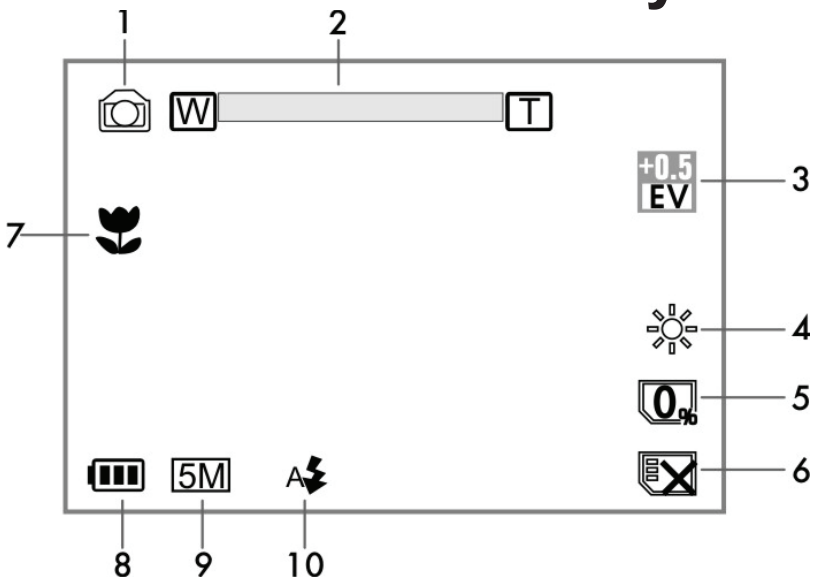
Résolution de 8,0 méga pixels
Caméscope numérique HD – 1280 x 720 - Rapport de cadre 16:9 à 30 trames par seconde
Image fixe numérique
Sortie composante pour TVHD
Écran couleur LTPS 2,7 po
fente d’insertion pour carte mémoire SD
CD d’installation gratuit pour les systèmes d’exploitation Windows XP/Vista et MAC 10.4.9
ou versions ultérieures
Mode macro
Fonction de mise en marche automatique

2. Description de l’appareil



1	Haut-parleur	Enceinte du haut-parleur
2	Indicateur à DEL	S'allume lorsque la pile se recharge.
3	Lentille	Enregistre les images. **Remarque :** La lentille doit demeurer propre en tout temps. La saleté et les marques de doigts affecteront la qualité de l'image.
4	Flash	Utilisez le flash intégré pour accroître l'éclairage du sujet dans un environnement peu éclairé (la distance recommandée est de 1,5 m).
5	Interrupteur marche/arrêt	Appuyez sur ce bouton pour mettre en marche et/ou éteindre l'appareil.
6	Écran ACL	Affiche les photos, vidéoclips, les réglages et le menu du caméscope.
7	Mode	Appuyez sur ce bouton pour commuter entre les modes PHOTO / VIDEO.
8	Obturateur/OK	Appuyez sur ce bouton pour prendre des photos, démarrer/arrêter l'enregistrement d'un vidéoclip ou pour confirmer des changements en mode menu.
9	UP	Déplacement vers le haut et zoom numérique avant.
10	Menu	Pour le réglage PHOTO / VIDEO.
11	Down	Déplacement vers le bas et zoom numérique arrière.
12	Lecture	Appuyez sur ce bouton pour activer le mode de lecture.
13	Left / flash	Sélection vers la GAUCHE en mode menu et activation du flash en mode photo.
14	Right / EV±	Sélection vers la DROITE en mode menu et réglage de l'exposition en mode photo/vidéo.
15	Sortie vidéo	Pour brancher le caméscope sur un téléviseur à l'aide du câble vidéo.
16	Sortie audio	Pour brancher le caméscope sur un téléviseur à l'aide du câble audio.
17	Interface USB	Télécharger les photos et vidéoclips sur un ordinateur à l'aide du câble USB vendu avec l'appareil.
18	Crochet pour la dragonne	Crochet servant à attacher la dragonne au caméscope.
19	Sélecteur macro	**Mode macro :** Sélectionnez ce mode pour prendre des photos en gros plan (distance entre 11 et 18 cm). **Mode normal :** Sélectionnez ce mode pour prendre des photos de 0,5 m à l'infini.
20	Couvercle du logement de la pile	Pile rechargeable 3,7 volts au lithium-ion.
21	Fente d'insertion carte SD	Fente d'insertion pour une carte mémoire SD.
22	Connecteur trépied	Pour fixer le caméscope sur un trépied.

3. Explication des icônes et symboles



Symbole	Fonction	Description
1	Mode d'enregistrement	Mode photographie. Mode vidéo.
2	Zoom numérique	Indique la valeur du zoom numérique.
3	Valeur d'exposition	Indique la valeur de l'exposition EV±.
3	Équilibrage des blancs	Indique l'équilibrage des blancs.
4	Indicateur de la carte mémoire	Indique l'espace disponible sur la carte mémoire. Mémoire pleine. Mémoire disponible.
5	Indicateur de la carte mémoire SD	Indique qu'aucune carte SD n'est dans l'appareil. Indique que la carte SD sera utilisée.
6	Indicateur mode normal / macro	Mode normal (0,5 m à l'infini). Mode macro (11 à 18 cm).
7	Indicateur de la pile	Pile entièrement chargée. Pile entièrement déchargée.

8	Résolution sélectionnée	Photo - 3M, 5M, 8M Vidéo - QVGA, WVGA, 720P
9	Indicateur du flash	A Flash auto: Le caméscope détermine automatiquement si le flash doit être utilisé ou non.

4. Réglages détaillés de l'appareil

Réglage photo En mode photo, appuyez une fois sur le bouton MENU pour activer le mode de réglage des paramètres photo.		
Équilibrage des blancs	Auto (défaut)	Équilibrage automatique des blancs
	Lumière du jour	Équilibrage des blancs effectué pour convenir à la lumière du jour
	Nuageux	Équilibrage des blancs effectué pour convenir à un environnement nuageux
	Fluorescent	Équilibrage des blancs effectué selon un environnement d'éclairage fluorescent
	Tungsténifère	Équilibrage des blancs effectué selon un environnement d'éclairage tungsténifère
Résolution	Résolution de 8,0 mégapixels	3200 x 2400
	Résolution de 5,0 mégapixels	2592 x 1944
	Résolution de 3,0 mégapixels	2048 x 1536
Effet	Couleur	Photo régulière en couleur
	Noir et blanc	Photo en noir et blanc
	Ton unique	Photo en un unique ton
Mode nuit	Activé	Active le mode nuit
	Désactivé	Désactive le mode nuit
Minuterie	Arrêt	Minuterie arrêtée
	5 secondes	5 secondes de délai avant la prise de photo
	10 secondes	10 secondes de délai avant la prise de photo
Réglage vidéo En mode vidéo, appuyez une fois sur le bouton MENU pour activer le mode de réglage des paramètres vidéo.		
Équilibrage des blancs	Auto (défaut)	Équilibrage automatique des blancs
	Lumière du jour	Équilibrage des blancs effectué pour convenir à la lumière du jour
	Nuageux	Équilibrage des blancs effectué pour convenir à un environnement nuageux

	Tungsténifère	Équilibrage des blancs effectué selon un environnement d'éclairage tungsténifère
	Fluorescent	Équilibrage des blancs effectué selon un environnement d'éclairage fluorescent
Résolution	QVGA	QVGA (320x240), jusqu'à 30 fps
	WVGA	WVGA (848x480), jusqu'à 60 fps
	720P	HD (1280x720), jusqu'à 30 fps
Effet	Couleur	Image régulière en couleur
	Noir et blanc	Image en noir et blanc
	Ton unique	Image en un unique ton
Mode nuit	Activé	Active le mode nuit
	Désactivé	Désactive le mode nuit
Réglages En mode phot ou vidéo, appuyez encore une fois sur le bouton MENU pour activer le mode de réglage des paramètres de base.		
Tonalité	Activée	Active l'émission de tonalités
	Désactivée	Désactive l'émission de tonalités
Histogramme	Activé	Active l'affichage de l'histogramme
	Désactivé	Désactive l'affichage de l'histogramme
Arrêt automatique	Désactivé	Arrêt automatique désactivé
	1 minute	Arrêt automatique après 1 minute sans utilisation
	5 minutes	Arrêt automatique après 5 minutes sans utilisation
Format télévision	NTSC	Format vidéo américain et japonais
	PAL	Format vidéo européen
Formatage	Oui / Non	Formatage de la mémoire interne ou de la carte mémoire SD
Défaut	Oui / Non	Retour aux réglages par défaut
Langues d'affichage	Anglais, allemand, hollandaise, italien, espagnol, portugais, japonais, thaïlandais, français, CHS et CHT	Sélectionnez ici la langue d'affichage
Fréquence	50Hz	Principale fréquence électrique en Europe
	60Hz	Principale fréquence électrique en Amérique
Date / Time		Réglage de la date et de l'heure
Mode de saisie	Micro / vidéo	Choisissez le microphone pour effectuer en enregistrement vocal et vidéo pour un enregistrement vidéo.

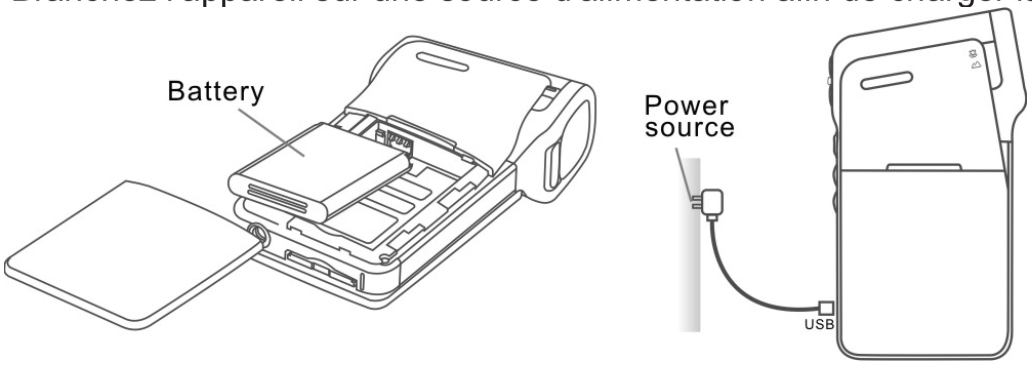
Remarque : Le caméscope conserve en mémoire les derniers réglages après qu'il soit éteint.

5. Utilisation de l’appareil

5.1 Mise en place de la pile

La pile n’est pas entièrement chargée lorsqu’elle est expédiée de l’usine par conséquent, elle doit être chargée complètement avant d’être utilisée pour la toute première fois.

1. Rabattez l’écran ACL sur l’appareil.
2. Glissez le couvercle du logement de la pile pour le dégager.
3. Placez la pile rechargeable au lithium-ion de 3,7 V dans l’appareil.
4. Remettez en place le couvercle du logement de la pile.
5. Branchez l’appareil sur une source d’alimentation afin de charger la pile.



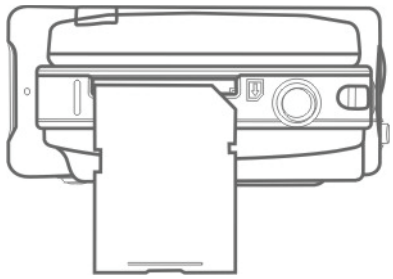
Insertion d’une carte mémoire (non comprise)

Suivez les directives fournies ci-dessous pour insérer dans l’appareil une carte mémoire de type SD.

1. Éteignez l’appareil.
2. Insérez la carte mémoire SD dans la fente prévue à cette fin jusqu’à ce que vous sentiez un clic.

Remarque : La carte mémoire ne peut être insérée dans l’appareil que dans un seul sens. N’employez pas de force excessive pour pousser la carte à l’intérieur de l’appareil car vous risquez alors d’endommager à la fois la carte mémoire SD et l’appareil.

Remarque : La carte mémoire SD doit être formatée avant que vous puissiez sauvegarder des photos sur celles-ci. Lisez les sections suivantes pour plus d’informations à ce sujet.



5.3 Formatage de la carte mémoire SD

1. Appuyez deux fois sur le bouton MENU pour accéder au menu de réglage;
2. Sélectionnez FORMAT en vous servant des boutons ▲ et ▼ et appuyez sur le bouton ⏺ , sélectionnez ☑ en appuyant sur le bouton ◄ ou ►.
3. Appuyez sur le bouton ⏺ pour confirmer le formatage de carte mémoire SD.

Remarque : La carte mémoire SD sera formatée lorsqu'elle sera insérée dans l'appareil. Si vous activez la fonction de formatage sans qu'il y ait une carte mémoire dans l'appareil, ce sera la mémoire interne de l'appareil qui sera formatée.

5.4 Réglage de la résolution

Ce caméscope numérique haute définition peut être réglé à diverses résolutions.

VIDÉO

1. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au menu de réglage.
2. Sélectionnez RESOLUTION en vous servant des ▲ et ▼ et appuyez sur le bouton ⏺ pour confirmer.
3. Diverses résolutions apparaîtront à l'écran. Sélectionnez celle qui vous convient en vous servant des boutons ◄ et ► et appuyez sur le bouton ⏺ pour confirmer votre sélection parmi les suivantes : QVGA (320 x 240), WVGA (848 x 480), 720P (1280 x 720).

PHOTO

1. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au menu de réglage.
2. Sélectionnez RESOLUTION en vous servant des boutons ▲ et ▼ et appuyez sur le bouton ⏺ pour confirmer.
3. Diverses résolutions apparaîtront à l'écran. Sélectionnez celle qui vous convient en vous servant des boutons ◄ et ► et appuyez sur le bouton ⏺ pour confirmer votre sélection parmi les suivantes : 3,1 M (2048 x 1536), 5 M (2592 x 1944), 8 M (3200 x 2400).

5.5 Faire de la vidéo ou prendre des photos

1. Mettez le caméscope numérique HD en marche en ouvrant l'écran ACL.
2. Appuyez sur le sélecteur de mode pour sélectionner le mode photo (📷) ou le mode vidéo (🎥).
3. Réglez le sélecteur macro pour convenir à la distance à laquelle se trouve

l'objet à photographier. Sélectionnez le symbole de la fleur ( ) si vous désirez prendre une photo en gros plan (de 11 cm à 18 cm).
Si vous désirez faire une vidéo ou prendre une photo de ce qui vous entoure ou de gens (0,5 m à l'infini), réglez le sélecteur macro au mode normal ( ).

4. Si vous êtes incertain du type d'éclairage environnant, mettez le flash en mode automatique ( ) en appuyant sur le bouton FLASH. (Si la pile ne contient plus suffisamment d'énergie, le flash ne se déclenchera pas. Le flash ne fonctionne qu'en mode photo.)
5. Utilisez l'écran ACL comme un viseur lorsque vous faites de la vidéo ou prenez des photos.
6. Appuyez une fois sur le bouton pour prendre une photo ou appuyez continuellement sur le bouton pour démarrer une vidéo et relâchez-le pour arrêter.

Mises en garde :

1) Il n'est pas recommandé de prendre des photos d'objets qui se déplacent à grande vitesse
2) L'image peut présenter de la distorsion lorsque les photos sont prises à partir d'un véhicule en mouvement.
3) La taille maximale de chaque fichier est 4 Go. Cet appareil créera un nouveau fichier lorsque celui en cours aura atteint 4 Mo.

5.6 Zoom avant et arrière

Ce caméscope numérique haute définition peut effectuer zoom avant en 4 rapprochements sur image.
Effectuez un zoom avant ou arrière en appuyant sur les boutons ▲ ou ▼.

5.7 Prise de photos avec la minuterie

Vous pouvez utiliser la minuterie de l'appareil si vous désirez vous prendre vous-même en photo ou lorsque vous désirez prendre une photo d'un objet qui exige que la caméra soit parfaitement immobile lors de la prise de photo.

1. Mettez l'appareil en mode photo.
2. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au menu de réglage.
3. Sélectionnez SELF-TIMER en vous servant des boutons ▲ et ▼ et appuyez sur le bouton pour confirmer.
4. Appuyez sur les boutons ◄ et ► pour sélectionner le délai : 5 secondes, 10 secondes ou minuterie désactivée (Off).
5. Appuyez sur le bouton pour confirmer votre sélection et la minuterie sera alors prête à être utilisée.

6. Dirigez bien la lentille vers l'objet à photographier.
7. Appuyez sur le bouton ⏺ pour prendre la photo.

Lorsque le délai sélectionné sera écoulé, l'appareil prendra la photo.

5.8 Lecture de photos et de vidéoclips

1. Appuyez sur le bouton de lecture (PLAYBACK) ▶ pour activer le mode de lecture et servez-vous des boutons ◄ et ► pour sélectionner le vidéoclip ou la photo de votre choix.
2. Lors du visionnement de photo, utilisez les boutons ▲ et ▼ pour faire un zoom avant ou arrière.
3. Appuyez sur le bouton ⏺ pour choisir le type déplacement d'image à effectuer, vers le haut ou le bas et appuyez sur les boutons ◄ et ► pour déplacer l'image vers la gauche ou la droite, respectivement.
4. Lors du visionnement d'un vidéoclip, appuyez sur le bouton ⏺ pour démarrer la lecture et appuyez de nouveau sur ce bouton pour arrêter la lecture.
5. Lors du visionnement d'un vidéoclip, appuyez sur le bouton ► pour avancer rapidement et sur le bouton ◄ pour effectuer une marche arrière rapide.

5.9 Supression de photos et de vidéoclips

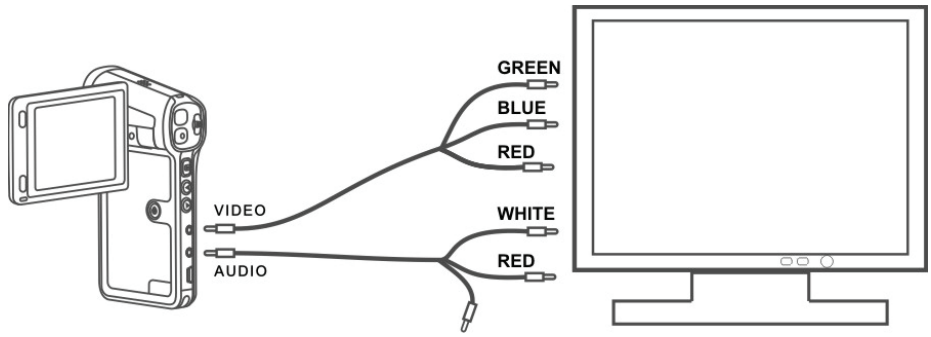
Suivez les directives données ci-dessous pour supprimer une photo ou un vidéoclip de la mémoire.

1. Appuyez sur le bouton de lecture (PLAYBACK) ▶ pour activer le mode de lecture puis, appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de suppression.
2. Servez-vous des boutons ▲ et ▼ pour sélectionner SUPPRIMER UNE / SUPPRIMER TOUT / PROTÉGER puis appuyez sur le bouton ⏺ pour confirmer.
3. Servez-vous des boutons ◄ et ► pour sélectionner la photo ou le vidéoclip à supprimer et appuyez sur le bouton ⏺ pour confirmer votre sélection.
4. Si vous choisissez de PROTÉGER un photo, le fichier en questions ou les images ne pourront pas être supprimés de la mémoire.
5. Appuyez sur le bouton MENU pour sortir.

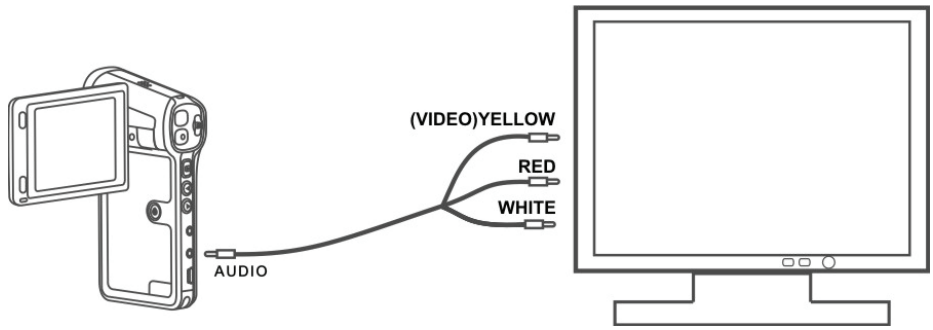
6. Raccordement du caméscope numérique HD

6.1 Raccordement au téléviseur

Pour obtenir à l'écran du téléviseur une image en haute définition, effectuez le raccordement ainsi :



Pour obtenir une image de qualité régulière à l'écran du téléviseur, effectuez le raccordement ainsi :



6.2 Raccordement à l'ordinateur

Ce caméscope peut être branché sur un ordinateur à titre de périphérique de stockage de masse afin que les vidéoclips et les photos en mémoire puissant être téléchargés dans la mémoire de l'ordinateur. Pour ce faire, utilisez le câble USB vendu avec l'appareil.

7. Fiche technique

Capteur	Capteur ½ po CMOS	
Résolution d'image	DV	HD (1280 x 720), jusqu'à 30 fps
		WVGA (848 x 480), jusqu'à 60 fps
		QVGA (320 x 240), jusqu'à 30 fps
	DC	8,0 mégapixels : (3200 x 2400)
		5,0 mégapixels : (2592 x 1944)
		3,1 mégapixels : (2048 x 1536)
Lentille	F/2.8 f = 8,5 mm	

Plage de mise au	0,5 m ~ infini
Mode macro	11 cm – 18 cm
Zoom numérique	4x
Flash	Intégré (Auto / désactivé)
Écran ACL	Écran couleur 2,7 po LTPS TFT LC
Équilibrage des	Auto / Lumière du jour / Nuageux / Tungsténifère /
Mode vidéonumérique	Jusqu'à 30 fps en HD (1280 x 720)
Carte mémoire externe	Carte mémoire SD de jusqu'à 32 Go
Format de fichier	Photo : JPEG Vidéo : MOV
Minuterie	5 et 10 secondes, désactivée
Interface PC	USB 2.0
Source d'alimentation	Pile rechargeable au lithium-ion de 3,7 volts.
Sortie téléviseur	Sortie composante et sortie audio/vidéo

8. Configuration nécessaire

Système d'exploitation	Windows XP(SP2) / Vista ou versions ultérieures Mac 10.4.9 ou version ultérieures
Unité centrale	Pentium 4 / 3.0Ghz ou supérieur
Mémoire vive	Au moins 1 Go
Interface	Port USB
Carte d'affichage	nVidia Geforce 7600 ou ATI X 1600 ou supérieure

9. Guide de dépannage

Problème	Cause	Solution
Impossible de mettre l'appareil en marche	La pile est faible. La pile est incorrectement insérée dans l'appareil.	Chargez la pile entièrement ou replacez la pile correctement.
Impossible de sauvegarder en mémoire les photos prises.	La carte mémoire n'a pas été formatée correctement ou la mémoire est pleine.	Formatez la mémoire en accédez au menu de réglage du caméscope. Consultez la section 5.3 pour plus de renseignements.

L’ordinateur de détecte pas l’appareil ni sa mémoire.	Échec de la connexion.	Vérifiez que tous les câbles de raccordement sont correctement branchés et redémarrez l’ordinateur au besoin.
La pile dure très peu longtemps.	Vous utilisez une sorte de pile qui ne convient pas.	La pile originale doit être remplacée par une pile rechargeable au lithium-ion de 3,7 volts.
Les photos sont floues.	1. La personne qui tient le caméscope bouge trop. 2. La lentille du caméscope est sale. 3. Le mode de mise au point du caméscope est erroné.	1. Tenez le caméscope fermement jusqu’à ce que la tonalité soit émise lorsque vous prenez une photo. 2. Nettoyez la lentille à l’aide d’un chiffon doux et sec. 3. Choisissez le mode macro ou normal selon la distance à laquelle se trouve le sujet.